



TITLE:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか

AUTHOR(S):

CITATION:

表紙・投稿規定・プレプリント案内・編集後記・裏表紙ほか. 物性研究 1983, 40(6): 613-619

ISSUE DATE:

1983-09-20

URL:

<http://hdl.handle.net/2433/91124>

RIGHT:

昭和42年11月14日 第四種郵便物認可
昭和58年9月20日発行(毎月1回20日発行)
物 性 研 究 第40巻 第6号

ISSN 0525-2997

vol. 40 no. 6

物性研究

1983 / 9

1. 本誌は、物性の研究を共同で促進するため、研究者がその研究・意見を自由に発表し討論しあい、また、研究に関連した情報を速やかに交換しあうことを目的として、毎月1回編集・刊行されます。掲載内容は、研究論文、研究会・国際会議などの報告、講義ノート、研究に関連した諸問題についての意見、プレプリント案内、ニュースなどです。
2. 本誌に掲載される論文については、原則として審査を行いません。但し、編集者が本誌に掲載することを著しく不適当と認めたものについては、改訂を求め、または掲載を拒絶することがあります。
3. 本誌の掲載論文を他の学術雑誌に引用するときは、著者の承諾を得た上で **private communication** 扱いにして下さい。

投稿規定

1. 原稿は400字詰原稿用紙を使用し、雑誌のページ数を節約するために極力簡潔にお書き下さい。
2. 原稿は2部（オリジナル原稿及びコピー）提出して下さい。
3. 数式、記号の書き方は **Progress, Journal** の投稿規定に準じ、立体“□”、イタリック“—”、ゴシック“~”、ギリシャ文字“ギ”、花文字、大文字、小文字等を赤で指定して下さい。又特に区別しにくいoとaと0(ゼロ)、uとnとr、cとe、l(エル)と1(イチ)、xと×(カケル)、uとv、†(ダガー)と+(プラス)、ψとφとΨとΦ等も赤で指定して下さい。
4. 数式は3行にわたって大きく書いて下さい。
5. 1行以内におさまらない可能性のある長い数式等は必ず改行の際の切れ目を赤で指定して下さい。
6. 図はそのまま印刷できるもの（原則としてトレースされたもの）とそのコピーを本文と別に論文末尾に揃え、図を入れるべき位置を本文の欄外に赤で指定して下さい。図の縮尺、拡大は致しません。図の説明を含め1頁（13×19cm）以内に入らないもの、そのまま印刷できない図は原則として著者に返送し、書き改めていただきます。図中の文字は活字にいたしません。図の説明は別紙に書き、原稿に添えて下さい。
7. 投稿後の原稿の訂正はできるだけ避けるようにして下さい。
8. 別刷御希望の方は投稿の際に50部以上10部単位でお申込み下さい。別刷代は別刷代金表（当会にご請求下さい）に従い、別刷を受取ってから1ヶ月以内に納めて下さい。（郵便切手による受付はいたしません。）
9. 原稿締切日は毎月5日で、原則として次月発行誌に掲載されます。

プレプリント案内

[東京大学理学部物理・鈴木(増)研究室]

- (1154) T. Tsuzuki
Quantum Statistical Mechanics of Soliton Bearing Systems. I. —The Use of the Coherent State Representation—
- (1155) H. Kawamura
A Simplified Model of Phase Transition in Amorphous Antiferromagnets I
- (1156) H. Kawamura
A Simplified Model of Phase Transition in Amorphous Antiferromagnets II —Effect of Magnetic Field—
- (1157) T. Arimitsu, M. Ban and F. Shibata
A Solvable Model of Microscopic Frequency Modulation. I. —Conventional Treatment of the Damping Operator—
- (1158) S. Fujiki, K. Shutoh and S. Katsura
Vortex Pair Excitations in the Antiferromagnetic Ising Model on the Triangular Lattice
- (1159) H. E. Stanley
Aggregation Phenomena: Models, Applications, and Calculations
- (1160) H. E. Stanley, F. Family and H. Gould
Kinetics of Aggregation and Gelation
- (1161) C. Tsallis, A. Coniglio and S. Redner
Break-Collapse Method for Resistor Networks and a Renormalization Group Application
- (1162) Antonio Coniglio
Potts Model Formulation of Branched Polymers in a Solvent
- (1163) H. E. Stanley, R. L. Blumberg and A. Geiger
Gelation Models of Hydrogen Bond Networks in Liquid Water
- (1164) S. Redner and I. Majid
Critical Properties of Directed Self-Avoiding Walks
- (1165) A. Margolina, Z. V. Djordjevic, D. Stauffer and H. E. Stanley
Corrections to Scaling for Branched Polymers and Gels

プレプリント案内

- (1166) H. J. Herrmann, F. Family and H. E. Stanley
Position-Space Renormalization Group for Directed Branched Polymers
- (1167) E. H. Lieb
On the Lowest Eigenvalue of the Laplacian for the Intersection of Two Domains
- (1168) Ingrid Daubechies
An Uncertainty Principle for Fermions with Generalized Kinetic Energy
- (1169) Rafael Benguria and E. H. Lieb
A Proof of the Stability of Highly Negative Ions in the Absence of the Pauli Principle
- (1170) I. Daubechies and E. H. Lieb
One Electron Relativistic Molecules with Coulomb Interaction
- (1171) Y. Oono
Crossover Behavior of Transport Properties of Dilute Polymer Solutions: Renormalization Group Approach III
- (1172) T. Taniguchi, H. Matsuyama, S. Chikazawa and Y. Miyako
Linear and Non-linear Susceptibilities in Canonical Spin Glass AuFe (1.5 at. % Fe)
- (1173) S. Matsuda
Duality for the Migdal-Kadanoff Transformations and Bounds on Free Energies
- (1174) H. D. Vollmer and H. Risken
Eigenvalues and Their Connection to Transition Rates for the Brownian Motion in an Inclined Cosine Potential
- (1175) J. F. Sadoc
Periodic Networks of Disclination Lines: Application to Metal Structures
- (1176) G. Muller and R. E. Shrock
Dynamic Correlation Functions for Quantum Spin Chains
- (1177) C. Castellani, C. Di Castro, G. Forgacs and E. Tabet
Disorder and Interaction
- (1178) C. Castellani, C. Di Castro, G. Forgacs and E. Tabet
Towards a Microscopic Theory of the Metal-Insulator Transition
- (1179) M. Lowe, J. P. Gollub and T. C. Lubensky
Commensurate and Incommensurate Structures in a Non-Equilibrium System

- (1180) K. Kaneko
Fates of Three-Torus I —Double Devil's Staircase in Lockings—
- (1181) T. Hara and H. Tasaki
Fisher's Inequality Revisited
- (1182) S. Miyashita and H. Takano
Relaxation Phenomena in the Kinetic Ising Model Below the Critical Temperature
- (1183) Y. Inaba
Quantum Diffusion in Stochastic Media
- (1184) P. H. Beton and M. A. Moore
Electron Spin Resonance in Spin Glasses with Dzyaloshinsky-Moriya Anisotropy: A Microscopic Approach
- (1185) L. Viana and A. J. Bray
Phase Diagrams for Spin Glasses with Randomly Mixed Uniaxial Anisotropies
- (1186) M. Kerszberg
Directional Solidification Fronts: Structure and Dynamics
- (1187) K. Sekimoto
Kinetics of Magnetization Switching in 1-D System —Size Distribution of Unswitched Domains—
- (1188) V. Privman and M. E. Fisher
Finite-Size Effects at First Order Transitions
- (1189) M. Kerszberg
External Noise and the Dynamics of Ginzburg-Landau Systems far from Equilibrium
- (1190) Y. Hasegawa
Effect of the Gap Distortion on the Motion of Magnetization of $^3\text{He-B}$
- (1191) D. Sherrington
The Spin Glass: Still a Problem?
- (1192) M. Oku
Renormalized Field Theory of Amorphous Magnets. I —Stability of Fixed Points in the Magnetic System with Random Easy Axes and Random Exchange Interactions—
- (1193) J. R. Banavar and F. Y. Wu
Antiferromagnetic Potts model with Competing Interactions

プレプリント案内

- (1194) Y. Ueno
Non-Universal Behavior in Two-Dimensional Frustrated Ising Models and Potts Models
- (1195) P. Nozieres
Electron Hole Condensation in Semiconductors
- 〔東京大学理学部・和田研究室〕
- (366) U. Enz
Unperturbed Sine-Gordon Solitons as Newtonian Particles
- (367) D. J. Bergman, E. B. Jacob, Y. Imry and K. Maki
Sine-Gordon Solitons—Particles Obeying Relativistic Dynamics
- (368) Y. Suzumura and K. Ishino
Fulde-Ferrell State of Antiferromagnetic Superconductors in One-Dimensional Model
- (369) D. Baeriswyl
Conducting Polymers: Solitons or not?
- (370) K. Nemoto and H. Takayama
Monte Carlo Study on Dynamical Aspects of the 2D Gaussian Ising Spin Glass
- (371) H. Takayama, K. Matsumoto, H. Kawahara and K. Wada
Monte Carlo Study of a Triangular Ising Lattice II. Occurrence of the Kosterlitz-Thouless-Like Phase Transition
- (372) S. Mitake and S. Ichimaru and N. Itoh
Electrical and Thermal Conductivities of Dense Matter in the Liquid Metal Phase. II. Low-Temperature Quantum Corrections
- (373) K. Utsumi and S. Ichimaru
Dielectric Formulation of Strongly Coupled Electron Liquids at Metallic Densities. VII. Spin-Dependent Correlations
- (374) A. Onuki
Phase Transformations of Helium near the Super-fluid Transition under Heat Flow
- (375) M. Sato, H. Fujishita and S. Hoshino
Neutron Scattering Study on the Structural Transition of Quasi One Dimensional Conductor $K_{0.3}MoO_3$
- (376) S. Takeno and S. Homma

Topological Solitons and Modulated Structure of Bases in DNA Double Helices —A Dynamic Plane Base-Rotator Model—

- (377) H. J. de Vega and J. M. Maillet
Semi-Classical Quantization of the Complex Sine-Gordon Field Theory
- (378) J. D. Mancini and D. C. Mattis
Application of Tri-Diagonalization to the Many-Body Problem
- (379) H. Yamamoto
Commensurate-Incommensurate Cross-Over in the One-Dimensional Quantum Sine-Gordon System ($g^2 = 4\pi$)
- (380) K. Hida, T. Miyazaki and M. Kitamura
Soliton Dynamics in the Discrete Classical Heisenberg Chain —Velocity Modulation Stochastic Depinning—
- (381) S. Inagaki and H. Fukuyama
Spin-Peierls State vs. Néel State. II Interchain Exchange Interaction
- (382) H. Fukuyama and H. Takayama
Dynamical Properties of Quasi-One-Dimensional Conductor —Phase Hamiltonian Approach—
- (383) T. Miyashita and K. Maki
Path Integral Method for Soliton Bearing Systems I. Higher Order Corrections in the Sine-Gordon Model in the Classical Limit
- (384) H. Kawamura
A Simplified Model of Phase Transition in Amorphous Antiferromagnets II —Effect of Magnetic Field—
- (385) H. Kawamura
A Simplified Model of Phase Transition in Amorphous Antiferromagnets I
- (386) T. Arimitsu, M. Ban and F. Shibata
A Solvable Model of Microscopic Frequency Modulation. I. —Conventional Treatment of the Damping Operator—
- (387) T. Tsuzuki
Quantum Statistical Mechanics of Soliton Bearing Systems. I. —The Use of the Coherent State Representation—

プレプリント案内

- (388) T. Tsuzuki (科研費研究成果報告書)
減衰と揺動力をもつ非線形開放系における秩序形成に対するソリトンの役割
- (389) Y. Hasegawa
Effect of the Gap Distortion on the Motion of Magnetization of $^3\text{He-B}$
- (390) J. J. P. Leon, G. Reinisch and J. C. Fernandez
A Sine Gordon Model for Classical Kink Mechanics
- (391) T. Hara and H. Tasaki
Fisher's Inequality Revisited
- (392) A. Matsuda and T. Kawakami
Title Fluxon Propagation on a Josephson Transmission Line
- (393) K. Takano
Soliton Lattices at Finite Temperatures
- (394) Y. Frishman and B. Horovitz
Charge Fluctuations and Fractional Charge of Fermions in 1+1 Dimensions

編 集 後 記

せみ時雨を聞きながらの編集会議です。大先輩のH・K 先生の後継ぎで編集委員に加わって数ヶ月、これまでは一読者として気まぐれに本誌を読み流していたにすぎませんが毎号の舞台裏の編集委員諸先生方の気配ばりに、いまさらながら感服しています。

本誌のユニークな存在意義を考える時、物性においてどのような分野・問題が最も重要かという問題の立て方でなく、研究者の果てることのない好奇心と自然の認識に対する情熱から湧きでる研究対象、研究者自身が最も興味をもつ問題、そうした内容の紙面作りに努力できればと思います。読者の皆様の御協力をお願い致します。

(Y・A記)

物 性 研 究 第40巻 第6号(昭和58年9月号) 1983年9月20日発行

発行人 長 岡 洋 介 〒606 京都市左京区北白川追分町
京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

印刷所 昭 和 堂 印 刷 所 〒606 京都市百万辺交叉点上ル東側
TEL(075) 721 - 4541~3

発行所 物性研究刊行会 〒606 京都市左京区北白川追分町
京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

年額 13,200 円

編 集 後 記

せみ時雨を聞きながらの編集会議です。大先輩のH・K 先生の後継ぎで編集委員に加わって数ヶ月、これまでは一読者として気まぐれに本誌を読み流していたにすぎませんが毎号の舞台裏の編集委員諸先生方の気配ばりに、いまさらながら感服しています。

本誌のユニークな存在意義を考える時、物性においてどのような分野・問題が最も重要かという問題の立て方でなく、研究者の果てることのない好奇心と自然の認識に対する情熱から湧きでる研究対象、研究者自身が最も興味をもつ問題、そうした内容の紙面作りに努力できればと思います。読者の皆様の御協力をお願い致します。

(Y・A記)

物 性 研 究 第40巻 第6号(昭和58年9月号) 1983年9月20日発行

発行人 長 岡 洋 介 〒606 京都市左京区北白川追分町
京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

印刷所 昭 和 堂 印 刷 所 〒606 京都市百万辺交叉点上ル東側
TEL(075) 721 - 4541~3

発行所 物性研究刊行会 〒606 京都市左京区北白川追分町
京 都 大 学 湯 川 記 念 館 内

年額 13,200 円

会員規定

個人会員

1. 会費：当会の会費は前納制をとっています。したがって、3月末までになるべく1年間分会費を御支払い下さい。
なお新規入会お申込みの場合は下記の会費以外に入会金として、100円お支払い下さい。

1年間の会費

1st volume (4月号～9月号)	3,000円
2nd volume (10月号～3月号)	3,000円

計 6,000円

(1年分まとめてお支払いが困難の向きは1 volume 分ずつでも結構です)

2. 支払いの際の注意：なるべく振替用紙を御利用の上御納入下さい。
(振替貯金口座 京都1—5312) (現金書留は御遠慮下さい)
なお通信欄に送金内容を必ず明記して下さい。
雑誌購読者以外の代理人が購読料を送金される場合、必ず会員本人の名前を明記して下さい。
3. 送本中止の場合：次の volume より送本中止を希望される場合、かならず「退会届」を送付して下さい。
4. 会費の支払遅滞の場合：当会の原則としては、正当な理由なく2 Vols. 以上の会費を滞納された場合には、送本を停止することになっていきますので御留意下さい。
5. 一括送本を受ける場合：個人宛送本中に大学等で一括配布を受ける様になった場合は、必ず「個人宛送本中止、一括配布希望」の通知をして下さい。逆の場合も同様です。
6. 送本先変更の場合：住所、勤務先の変更等により送本先が変わった場合は、必ず送本先変更届を提出して下さい。

学校、研究所等機関会員

1. 会費：学校・研究所等での入会及び個人であっても公費払いのときは機関会員とみなし、代金は、1冊 1,100円、1 Vol. 6,600円、年間13,200円です。この場合、入会金は不用です。学校、研究所の会費の支払いは後払いでも結構です。入会申込みをされる時、支払いに請求、見積、納品書が各何通必要かをお知らせ下さい。
なお、当会の請求書類では支払いができない様でしたら、貴校、貴研究機関の請求書類を送付して下さい。
2. 送本中止の場合：発行途上にある volume の途中送本中止は認められません。退会される場合には、1ヶ月前ぐらいに中止時期を明記して「退会届」を送付して下さい。

雑誌未着の場合：発行日より6ヶ月以内に当会までご連絡下さい。

物性研究刊行会

〒606 京都市左京区北白川追分町 京都大学湯川記念館内

☎ (075)751-2111 内線7051 (075)722-3540(直通)

物 性 研 究 40—6 (9月号) 目 次

○重力場での拡散方程式の解とその特性

Ⅲ. 一定境界密度による分布……………餌取 寛次…… 527

○修士論文 (1982年度)

擬一次元導体 $\beta\text{-M}_x\text{V}_2\text{O}_5$ における「バイポーラロン」の微視的証拠と
その伝導機構……………小野田雅重…… 533

○講義ノート

光励起状態の輻射及び無輻射緩和……………住 斉…… 579

○プレプリント案内…………… 613

○編集後記…………… 619

物 性 研 究 40—6 (9月号) 目 次

○重力場での拡散方程式の解とその特性

Ⅲ. 一定境界密度による分布……………餌取 寛次…… 527

○修士論文 (1982年度)

擬一次元導体 $\beta\text{-M}_x\text{V}_2\text{O}_5$ における「バイポーラロン」の微視的証拠と
その伝導機構……………小野田雅重…… 533

○講義ノート

光励起状態の輻射及び無輻射緩和……………住 斉…… 579

○プレプリント案内…………… 613

○編集後記…………… 619